



MONTINI

CARRELLI ELETTRICI SPECIALI



I NUOVI CARRELLI ELEVATORI A 96V, DA 6000 KG A 12000 KG
DI PORTATA, PER LA **MOVIMENTAZIONE DI CARICHI PESANTI**

MR 6 - MR 7 - MR 8
MR 9 - MR 10 - MR 12

I NUOVI CARRELLI A GRANDE PORTATA PER SODDISFARE ESIGENZE E RICHIESTE PARTICOLARI

Il primato di MONTINI sta nel proporre un'ampia gamma di carrelli elevatori elettrici speciali, in grado di rispondere a esigenze specifiche e personalizzate della Clientela.

MONTINI presenta la sua nuova gamma di **carrelli elevatori elettrici** controbilanciati a grande portata, **a 96V**, per movimentare **carichi di portata nominale da 6000 kg fino a 12000 kg**, con un **baricentro di carico pari a 600 mm**.

I carrelli MR 6, MR 7, MR 8, MR 9, MR 10 ed MR 12 di MONTINI ben si adattano a molteplici soluzioni logistiche personalizzabili essendo stati **progettati opportunamente per essere utilizzati nelle applicazioni più gravose e intensive** come quelle di movimentazione di carichi importanti e voluminosi del settore metallurgico e siderurgico, del legname, del beverage, dei materiali da costruzione, della carpenteria pesante, delle fonderie e dell'aerospaziale.

MANEGGEVOLI, POTENTI, ZERO EMISSIONI PER GRANDI PRESTAZIONI

MONTINI ha da sempre sviluppato veicoli elettrici che rappresentano il miglior compromesso tra prestazioni e sostenibilità ecologica.

I carrelli elevatori elettrici MR di MONTINI da 6000 kg a 12000 kg di portata sono un mix di potenza e tecnologia a zero emissioni, **ideali per lavorare all'aperto e al chiuso**, anche in presenza di polvere e umidità.

Questi modelli targati MONTINI rappresentano la scelta perfetta per chi necessita di **carrelli green, ecologici e silenziosi**, a zero emissioni di CO₂, con rendimenti paragonabili a quelli dei carrelli a combustione interna, senza scendere a compromessi in termini di risultati.



SUPER STERZO MONTINI PER STERZARE IN SPAZI IMPENSABILI

Il **SUPER STERZO MONTINI**, l'assale posteriore sterzante fino a **101 gradi**, è progettato e costruito da MONTINI ed è **fornito di serie** sui carrelli con gommatura singola anteriore della gamma MR di MONTINI, da 6000 kg fino a 12000 kg di portata, **per lavorare e muoversi in spazi limitati e angusti**, fornendo all'operatore la massima manovrabilità e la migliore esperienza di guida, senza sacrificare la produttività.



BIMOTORE IN CORRENTE ALTERNATA (AC) PIÙ PERFORMANCE E MAGGIORE AUTONOMIA

Il bimotore trazione, con l'innovativa tecnologia elettronica in corrente alternata ad inverter da 96V con comunicazioni in Can Bus, garantisce:

- notevole coppia e prestazioni superiori per accelerazione, sollevamento e traslazione;
- alto rendimento e bassi consumi di energia;
- eccellente funzionalità del sistema elettronico;
- più autonomia della batteria, grazie all'ottima resa dei motori elettrici che forniscono elevate prestazioni su un'ampia scala di velocità;
- assenza di emissioni inquinanti in atmosfera, nel rispetto della qualità dell'ambiente.

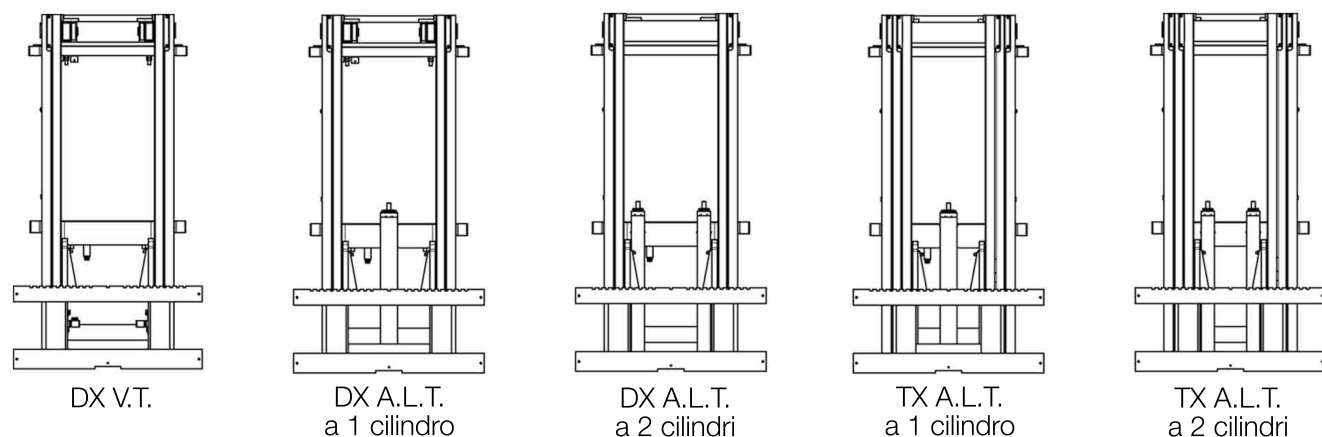
GRUPPI DI SOLLEVAMENTO

GRANDE FORZA E CAPACITÀ DI CARICO

Nell'intento di rispondere concretamente alle richieste del mercato, MONTINI equipaggia questi carrelli con **un'ampia gamma di gruppi di sollevamento**, fornibili in versione:

- DX (Duplex) con visibilità totale (VT)
- DX (Duplex) con alzata libera totale (ALT) a 1 cilindro centrale
- DX (Duplex) con alzata libera totale (ALT) a 2 cilindri interni
- TX (Triplex) con alzata libera totale (ALT) a 1 cilindro centrale
- TX (Triplex) con alzata libera totale (ALT) a 2 cilindri interni

per portate ottimali in tutti i tipi di prestazioni e per offrire una forte e sicura capacità di carico.



Soluzioni personalizzate dei gruppi di sollevamento, per trasportare importanti carichi in modo affidabile e adatte a soddisfare le esigenze specifiche di produzione dell'utilizzatore.

Configurazioni dei gruppi di sollevamento con **attrezzature specifiche supplementari** per ogni necessità, in particolare pinze per bobine, pinze per balle, posizionatori a forche multiple, speroni per bobine di acciaio (coils).



BATTERIE AD ELEVATA AUTONOMIA

PER LUNGHI TURNI DI LAVORO

Questi modelli di MONTINI sono disponibili con **batterie da 96V al piombo-acido ad alte prestazioni**, per affrontare lunghi turni di lavoro e fronteggiare gli utilizzi più impegnativi assicurando un'intensa attività lavorativa, più potenza, più prestazione e più accelerazione.

Grazie a **batterie fino a 1700Ah** si possono raggiungere velocità di marcia di quasi 20km/h ed elevate prestazioni per un interminabile turno di lavoro, senza la necessità di sostituire le batterie.

I carrelli MR di MONTINI a grande portata sono dotati, di serie, di **cambio rapido laterale della batteria per chi necessita di lavorare su turni multipli**.

La batteria è fornita in due singoli blocchi, posizionati ai lati del robusto telaio del carrello, per agevolare l'estrazione e la movimentazione.



Il cambio della batteria è semplice e veloce, personalizzabile alle esigenze di ogni magazzino ed attuabile in varie modalità:

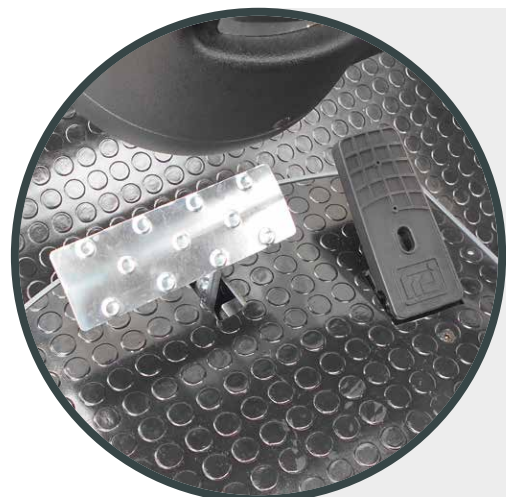
- **meccanica**, di serie, mediante l'impiego di un secondo carrello o di un transpallet;
- **idraulica**, opzionale, per l'estrazione automatica della batteria.



PEDALIERE

DI SERIE O OPZIONALI

Nell'ottica della personalizzazione dei carrelli per soddisfare le esigenze dei conducenti, MONTINI offre diversi tipi di **pedaliera**, fornibili di serie o in opzione.



DI SERIE

Di serie, ampio e spazioso gruppo pedaliera con mono-pedale (con invertitore di marcia avanti e indietro con pulsante sul joystick) e con grande pedale freno.



OPZIONALE

In opzione è disponibile e fornibile un gruppo pedaliera con pedale di marcia avanti e indietro a bilanciere e con largo pedale freno.



OPZIONALE

Opzionale, per il confort e l'efficienza degli operatori, è previsto un gruppo pedaliera con doppio pedale di marcia (avanti e indietro) e pedale freno centrale.

PRECISIONE E PERFORMANCE

GRAZIE AI COMANDI IDRAULICI DISPONIBILI

Questi carrelli possono essere equipaggiati a scelta con **diversi comandi idraulici**, per garantire la massima efficienza e produttività, oltre all'eccezionale confort di guida.



L'intuitivo ed ergonomico **comando idraulico a joystick** permette di esercitare, con un'unica leva di comando, tutte le funzioni idrauliche del carrello. Massima produttività, grazie all'utilizzo di due funzioni operative e contemporanee al gruppo di sollevamento.



Il **comando idraulico con fingertips** (mini-leve), semplice nel suo utilizzo e facilmente accessibile, è installato in un bracciolo ergonomico, regolabile con comando direzionale. È sufficiente manovrare delicatamente il comando con fingertips per disporre di una guida e di una maneggevolezza agili, precise e sicure.



Il **comando idraulico con leve pilot** (mini-joystick) permette di guidare il carrello in modo semplice ed affidabile. Agilmente accessibile e facile nel suo uso, è installato in un bracciolo ergonomico, regolabile con comando direzionale, per garantire comode posizioni di guida.

UNO SGUARDO ALL'ABITACOLO

AMPIA VISIBILITÀ E POSTO GUIDA CONFORTEVOLE

La cabina di guida, confortevole e spaziosa, è posizionata su **speciali supporti antivibranti (silent block)**, atti a ridurre vibrazioni e rumori nell'abitacolo, apportando ulteriore confort, facilitando il lavoro giornaliero dell'operatore e garantendo così un maggior controllo ed una costante precisione, anche nelle condizioni di lavoro più gravose.

Spaziosa e facilmente accessibile, per mezzo degli **agevoli e comodi gradini di salita**, è la postazione di guida, dotata di un'**ampia pedana** e di un **sedile estremamente confortevole** e progettata per **permettere un'ottima visibilità e la massima sicurezza**, anche nella movimentazione dei carichi più ingombranti.



Nell'ottica di migliorare la visibilità, il confort e la sicurezza del carrellista, la **cabina di guida** è stata **studiata a tutto vetro**, in opzione, **per garantire una visuale totale**, grazie al largo parabrezza che si estende dalla parte anteriore fino a quella posteriore, passando dall'ampio vetro sopra il tetto.



COMODITÀ DI GUIDA

SENZA PRECEDENTI

Il posto guida, insieme a tutti i principali dispositivi di comando, può ruotare idraulicamente fino a 90 gradi, fornendo all'operatore il massimo confort e la migliore visibilità in ogni condizione di lavoro, riducendo inoltre il rischio d'incorrere in malattie professionali.

Con la rotazione del posto guida fino a 90 gradi, l'operatore ottiene la migliore visibilità, per avere sotto controllo il carico e l'area operativa nell'uso in retromarcia, in caso di limitata visibilità frontale, allo scopo di agevolare la guida del carrello ed avere una costante precisione.



Questi carrelli possono essere personalizzati con un'**ampia gamma di accessori ed equipaggiamenti opzionali**, per soddisfare le richieste degli utilizzatori finali.



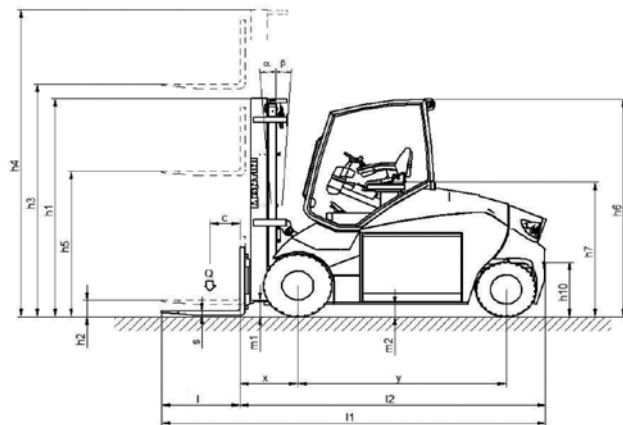
Il **climatizzatore**, fornibile in opzione, offre, per mezzo di varie bocchette di ventilazione, un clima gradevole.



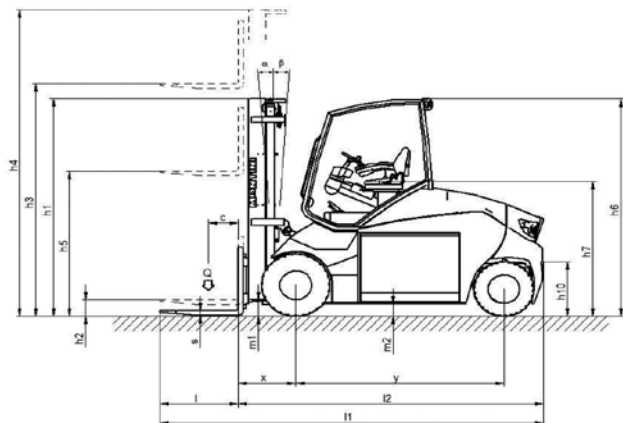
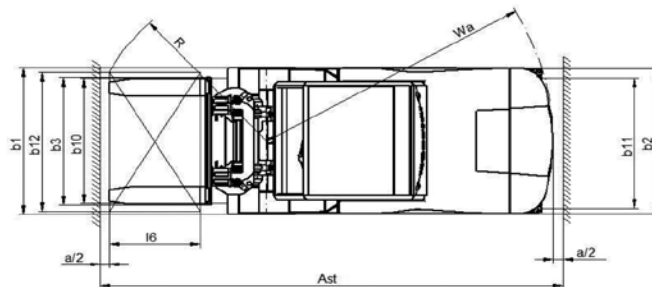
Il **riscaldatore**, disponibile in opzione, permette, tramite più bocchette d'aria, il riscaldamento diretto e veloce dell'interno della cabina.



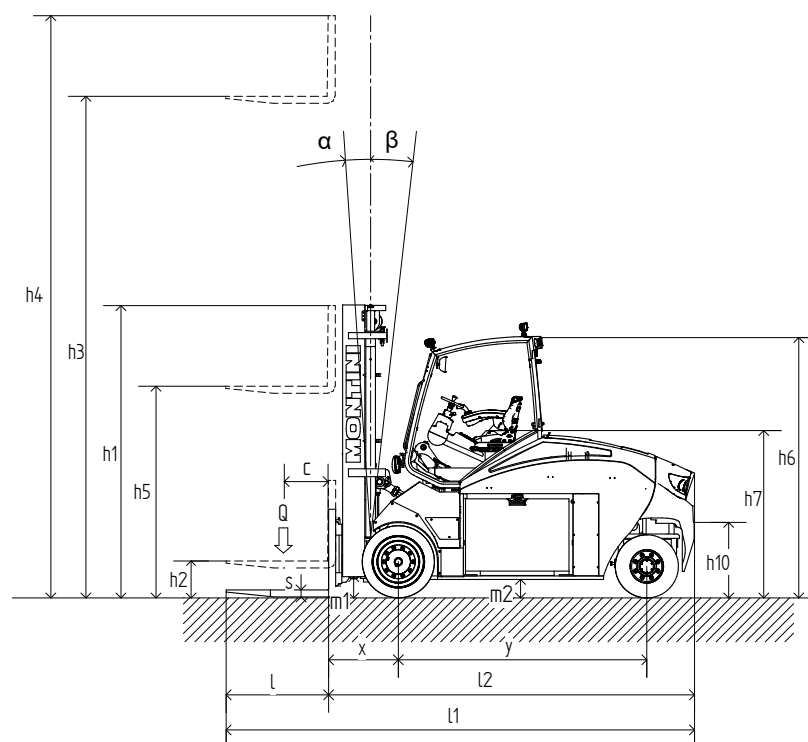
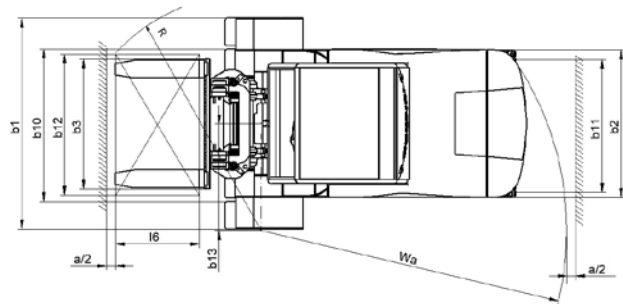
CARATTERISTICHE TECNICHE



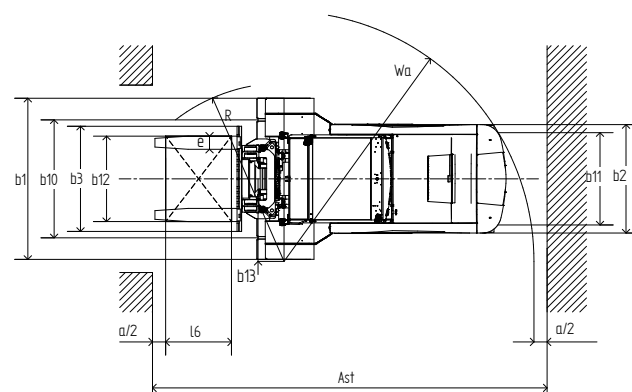
MR 6 - MR 7



MR 8 - MR 9 - MR 10



MR 12



CARATTERISTICHE	1.2	Modello		MR 6	MR 7	MR 8	MR 9	MR 10	MR 12
	1.3	Alimentazione: elettrica, diesel, benzina, gas, elettrica a rete		elettrica	elettrica	elettrica	elettrica	elettrica	elettrica
	1.4	Guida: a timone, da terra, in piedi, seduto, commissionatore		seduto	seduto	seduto	seduto	seduto	seduto
	1.5	Portata/Carico	Q (t)	6	7	8	9	10	12
	1.6	Baricentro	c (mm)	600	600	600	600	600	600
	1.8	Distanza del carico	x (mm)	682 1.	682 1.	707 1.	781 1.	781 1.	786 1.
	1.9	Passo	y (mm)	2500	2500	2500	2500	2500	2800
PESI	2.1	Peso	Kg	13002	13640	14390	16900	17600	18800
	2.2	Carico sull'asse anteriore/posteriore: con carico	Kg	16408/2594	18060/2580	19750/2640	23785/2115	25328/2272	28020/2780
	2.3	Carico sull'asse anteriore/posteriore: a vuoto	Kg	7271/5731	7470/6170	7570/6820	9900/7000	9900/7700	10100/8700
ALLESTIMENTO	3.1	Gommatura: superelastica (SE), cushion (C), pneumatica (PN)		SE	SE	SE	SE	SE	SE
	3.2	Dimensioni gommatura anteriore		355/65-15	355/50-20	315/70-15	355/50-20	355/50-20	355/50-20
	3.3	Dimensioni gommatura posteriore		250/70-15	250/70-15	250/70-15	250/70-15	250/70-15	315/70-15
	3.5	Ruote: numero anteriori/posteriori (x=motrice)		2x/2	2x/2	4x/2	4x/2	4x/2	4x/2
	3.6	Carreggiata anteriore	b10 (mm)	1355	1355	1590	1667	1667	1795
	3.7	Carreggiata posteriore	b11 (mm)	1409	1409	1409	1409	1409	1405
DIMENSIONI DI BASE	4.1	Inclinazione massima del montante/piastra portaforche avanti/indietro (α-β)	Gradi	5°/10°	5°/10°	5°/10°	5°/10°	5°/10°	5°/10°
	4.2	Altezza montante abbassato	h1 (mm)	2870	2870	2870	3020	3020	2870
	4.3	Alzata libera	h2 (mm)	-	-	-	-	-	-
	4.4	Sollevamento	h3 (mm)	4000	4000	4000	4000	4000	3340
	4.5	Altezza montante sfilato	h4 (mm)	4800	4800	4800	4800	4800	4140
	4.7	Altezza tetto di protezione	h6 (mm)	2870	2870	2870	2870	2870	2958
	4.8	Altezza posto di guida	h7 (mm)	1807	1807	1807	1807	1807	1811
	4.12	Altezza punto di traino	h10 (mm)	775	775	775	775	775	855
	4.19	Lunghezza totale	l1 (mm)	4863	4863	4888	4962	4962	5266
	4.20	Lunghezza compreso spessore della parte verticale forche	l2 (mm)	3663	3663	3688	3762	3762	4066
	4.21	Larghezza totale	b1/b2 (mm)	1670/1650	1670/1650	2130/1650	2362/1650	2362/1650	2453/1650
	4.22	Dimensioni forche	s/e/l (mm)	60/200/1200	60/200/1200	60/200/1200	70/200/1200	70/200/1200	70/200/1200
	4.23	Piastra portaforche ISO 2330, classe/tipo, A, B		4A	4A	4A	5A	5A	-
	4.24	Larghezza piastra portaforche minima	b3 (mm)	1450	1450	1800	1800	1800	1650
	4.31	Luce libera sotto il montante a carico	m1 (mm)	225	225	225	225	225	225
	4.32	Luce libera a metà del passo	m2 (mm)	150	150	150	150	150	200
	4.33	Corridoio di stivaggio pallets 1000x1200 (l6xb12) (lato di presa 1200)	Ast (mm)	4967 2.	4967 2.	5272 2.	5409 2.	5409 2.	5761 2.
	4.34	Corridoio di stivaggio pallets 800x1200 (b12xl6) (lato di presa 800)	Ast (mm)	5105 2.	5105 2.	5472 2.	5609 2.	5609 2.	5961 2.
	4.35	Raggio di curva	Wa (mm)	2981	2981	3365	3428	3428	3775
	4.36	Distanza fra centro di rotazione e asse di mezzeria	b13 (mm)	0	0	1080	1158	1158	1256
DATI E PRESTAZIONI	5.1	Velocità di traslazione a carico/vuoto	Km/h	18/18	18/18	17/18	16/18	15/18	10/12
	5.2	Velocità di sollevamento a carico/vuoto	m/s	0.38/0.40	0.37/0.40	0.35/0.40	0.35/0.40	0.35/0.40	0.28/0.33
	5.3	Velocità di discesa a carico/vuoto	m/s	0.44/0.34	0.45/0.34	0.50/0.40	0.51/0.40	0.52/0.40	0.52/0.40
	5.5	Forza al gancio a carico/vuoto	N	-	-	-	-	-	-
	5.6	Massima forza al gancio a carico/vuoto	N	40000	40000	40000	40000	40000	40000
	5.7	Pendenza superabile a carico/vuoto	%	17/25	15/23	13/21	12/20	11/19	9/17
	5.8	Massima pendenza superabile a carico/vuoto	%	21/32	19/29	16/26	15/25	14/24	12/22
	5.9	Tempo di accelerazione a carico/vuoto	s	5.5/5	5.5/5	5.5/5	5.5/5	5.5/5	-
	5.10	Freno di servizio		idraulico/elettrico	idraulico/elettrico	idraulico/elettrico	idraulico/elettrico	idraulico/elettrico	idraulico/elettrico
	MOTORE ELETTRICO	6.1	Potenza motore trazione, prestazione S2 60'	Kw	2x20	2x20	2x20	2x20	2x20
6.2		Potenza motore sollevamento, prestazione S3 20%	Kw	2x28	2x28	2x28	2x33.5	2x33.5	2x33
6.3		Batteria secondo DIN 43531/35/36 A, B, C		-	-	-	-	-	DIN 43536 A
6.4		Tensione/capacità nominale 5h	V/Ah	96/800-1150 3.	96/1000-1700 3.	96/1150-1700 3.	96/1150-1700 3.	96/1150-1700 3.	96/1700 3.
6.5		Peso minimo/massimo batteria	Kg	2636/3720	4320/4500	4320/4500	4320/4500	4320/4500	4320/4550
6.6		Consumo energetico secondo ciclo VDI	KWh/h	-	-	-	-	-	-
VARIE	8.1	Tipologia del controllo elettronico		inverter	inverter	inverter	inverter	inverter	inverter
	8.2	Pressione di lavoro per attrezzature	bar	200	200	200	200	200	250
	8.3	Portata olio per attrezzature	l/min	70	70	70	70	70	80
	8.4	Rumorosità all'orecchio del carrellista	db (A)	<70	<70	<70	<70	<70	-
	8.5	Gancio di traino modello/tipo		-	-	-	-	-	-

1. Senza traslatore
2. $Ast = Wa + R + a$ ($a = 200$ mm) per MR 6 - MR 7
2. $Ast = Wa + x + l6 + a$ ($a = 200$ mm) per MR 8 - MR 9 - MR 10 - MR 12
3. 96/1320 con batterie TENSOR Exide (+15% di tempo di utilizzo) per MR 6
3. 96/1680 con batterie TENSOR Exide (+18% di tempo di utilizzo) per MR 7 - MR 8 - MR 9 - MR 10 - MR 12



MONTINI

CARRELLI ELETTRICI SPECIALI

Scegli la specializzazione.

Scegli i carrelli elettrici speciali MONTINI.

MONTINI di Garotti Francesco & C. s.n.c.

IT - 48022 Lugo RA
Via A. da Barbiano, 8-10
Tel. +39 0545 991001
Fax +39 0545 42150



info@montini.biz
www.montini.biz